

السنة الرابعة ١٩٧٥/٢/١٣ تعبدركل خميس تعبدركرج



S

يومسات المعرفة

ســـمبر ١٩٧١

إجراء استفتاء شعبي بين مصر وليبيا وسوريا،على الأحكام الأساسية لاتحاد الجمهوريات العربية ودستور دولة الإتحاد .

استقلال دولة قطر ، وانضمامها إلى جامعة الدول العربية في ١١ من نفس الشهر ، وكذلك قبولها في الأم المتحدة في ٢٧ من الشهر نفسه .

اعتر اف حكومة سويسرا بدولة ڤيتنام الديموقر اطية .

صدور بيان مشترك عن وكالة أبحاث الفضاء الأمريكية والسوڤييتية يشمل تفصيلات أولية للتعاون السوڤييتي الأمريكي في مجال الفضاء.

إطلاق السفينة الفضائية السوڤييتية لونا ١٨ إلى القمر ، لإجراء مزيد من الاستكشافات للقمر والجو المحيط به ، وتحطيمها في ١١ سبتمبر ١٩٧١ حين هبوطها على سطح القمر .

انضهام عمان إلى جامعة الدول العربية .

استقالة وزارة العمرى في اليمن ، وتشكيل حكومة برئاسة محسن العيني .

مو افقة پير و على إقامة علاقات دپلوماسية مع الصين الشعبية .

خريطة لاستقلال البحرين وقطر وعما<mark>ن</mark> مصطلحات الخريطة عدود دولية طرق رئيسية مشاربع طرقت أنابي نفط مون هامة مقل نفط + مواني تصديرنفط

إعلان دستور مصر الدائم .

انعقاد الدورة العادية ٦٥ لمجلس جامعة الدول العربية . 1.1

زيارة المستشار الألماني ثيلي برانت للاتحاد السوڤييتي ، في إطار سياسة

الانفتاح على الشرق.

زيارة ليونيد بريچنيڤ سكرتير عام الحزب الشيوعي السوڤييتي ليوغوسلاڤيا. Y0-YY صدور قرار إنشاء المجالس القومية المتخصصة في مصر .

74 يدء الدورة ٢٦ للجمعية العامة للأم المتحدة . YV

زيارة أندير ا غاندي رئيسة وزراء الهند للإتحاد السوڤييتي . 74-YV

إطلاق محطة الفضاء السوڤييتية لونا ١٩. 44

توقيع اتفاقيتين لتقليل مخاطر نشوب حرب نووية بين الولايات المتحدة و الإتحاد السوڤييتي .

قبول عمان عضواً بالأمم المتحدة (العضو ١٣١).

زيارة الإمبر اطور هيلاسلاسي لكل من الصين ، وإيران ، والصومال . : 77- \$ وتوقيع اتفاق للتعاون الفي و الاقتصادي مع الصين الشعبية .

اجتماع قمة رؤساء دول اتحاد الجمهوريات العربية بالقاهرة ، وانتخاب V- \$ الرئيس السادات رئيسا لدولة الإتحاد .

مو افقة السنغال على إقامة علاقات ديلوماسية مع الصين الشعبية .

<mark>عودة العلاقات الدپلو</mark>ماسية بين الصين الشعبية و تونس .

انتخاب جعفر نميري رئيسًا لجمهورية السودان . تأميم ثلاث شركات أمريكية في شيلى . 1 .

زيارة الرئيس السادات للإتحاد السوڤييتي وسوريا . 14-11

عودة العلاقات الديلوماسية بين نيجيريا ، وكل من ساحل العاج ، وتنز أنيا، 17 وزامبيا ، بعد انقطاع دام ٣ سنوات منذ قيام الحركة الانفصالية في بياڤرا ، واعتراف تلك الدول بالحركة الانفصالية .

تأميم جميع شركات الپترول في ليبيا . 1 5

احتفال إيران بمرور • • ٢٥ عام على قيام الإمپر اطورية الفارسية . 1 5

إطلاق ٨ أقمار صناعية سوفييتية من طراز كوزموس ، بصاروخ واحد ، إلى مدارات مختلفة حسول الأرض ، وهي مجهزة بالمعدات اللازمة

لاستكشاف الفضاء الحارجي.

عودة محطة الفضاء السوڤييتية ساليوت بعد قضاء نحو ستة شهور في الفضاء ، وتحطمها عند دخولها المجال الجوى للأرض فوق المحيط الهادي .

انعقاد مؤتمر القمة لرؤساء دول شرق ووسط أفريقيا ، واستنكاره : 14-14 الحوار مع جنوب أفريقيا .

زيارة الرئيس اليوغوسلافي تيتو لمصر . : 71-7.

زيارة كسينچر الثانية الصين الشعبية. Y4-Y.

صدور قرار الجمعية العامة للأم المتحدة بإعادة الحقوق المشروعة للصين 40 الشعبية في منظمة الأم المتحدة، وطرد عمثل تشانج كايشيك من المنظمة الدولية.

الموافقة على إقامة علاقات دپلوماسية بين بلچيكا والصين الشعبية .

كيرهاردى وحرزب العصال

سيكون الحديث في هذا المقال ، عن حزب العال ، أكثر مما سيكون عن كير هاردى Keir Hardie ، لأن هذا الأخير ، لم يكن من عظاء الرجال بالمعنى المتعارف في مجريات الأحداث ، ولكن حيويته ، وإصراره على تحقيق أهدافه ، مكنه من تزعم وتوجيه حركة تعدمن أخطر الحركات المصيرية في تاريخ بريطانيا — تلك هي نمو طبقة العال لتصبح قوة سياسية .

إننا اليوم ، نعتبر أن وجود حزبين سياسين رئيسين في انجلترا ، وهما حزب المحافظين Conservative وحرب العهال المعال المعال المعال المعال ، غير أنه في بداية هذا القرن ، لم يكن هناك حزب يعرف بحزب العال . كانت الأحزاب السائدة في عام ١٩٠٠ هي حزب المحافظين ، وحزب الأحرار وحزب الأحرار « تقدمين » ، وإن كان ذلك لم يمنع وجود بعض أعضاء في البرلمان ، أكثر وجود بعض أعضاء في البرلمان ، أكثر تقدمية من الأحرار . وهؤلاء كانوا

يسمون أنفسهم بالراديكاليين Radicals ، ولكنهم كانوا دائما يعطون أصواتهم للأحرار . وكان معظم الناس ، يعتبرون الأحرار هم حزب « الرجال العاملين » ، ولو أنه لم يكن كذلك . كان زعماؤه ، مثلهم فى ذلك كمثل المحافظين ، من رجال الطبقة العليا ، مثل اللورد روز برى ، أو هنرى كامپل بانرمان . كان أمثال هؤلاء الرجال هم الحكام التقليديون لبريطانيا . و لما كان أعضاء الپر لمان فى ذلك الوقت ، لا يتقاضون مرتبات ، لذلك كان هؤلاء فقط ، هم الذين يستطيعون الاشتغال بالسياسة ، يحكم مواردهم المالية الحاصة .

تمضية الطبقة العاملة

منحت قوانين الإصلاح العظيمة لعام ١٨٦٧ وعام ١٨٨٤ حتى الانتخاب للعال . كان القانون الأول قد صدر ، في وقت لم يكن يشعر فيه بالتذمر ، سوى فئة واحدة من العال ، وهم العال اليدويون ، إذ أن الاتحادات العالية ، كانت قد بلغت من قوة التنظيم ، ما يمكنها من المطالبة بتحسين أحوال عمالها. وكانت الحركة الاتحادية ، لاتشمل سوى الحرف الراقية ، وهي التي كان أفرادها يتفاخرون بمهاراتهم ، الأمر الذي جعلهم في مركز أفضل للمساومة من زملائهم الأقل مهارة .

غير أن روحا جديدة أخذت تحوم فى الجو بعد عام ١٨٦٧. فنى ذلك العام ، قررت جمعية العال اللندنية ، أن تبدأ سعيها فى سبيل دخول العامل إلى الپر لمان . وفى عام ١٨٧٠ قررت الحكومة حق التعليم للجميع ، وفى الفترة بين عامى ١٨٧٨ و ١٨٧٦ محصلت اتحادات التجارة ، على تحسين فى لوائحها القانونية ؛ وفى الثمانينات ، بدأت تتكون اتحادات العال غير المهرة . وفوق كل ذلك ، كانت الأزمة الشديدة التى حدثت فى الثمانينات قد سببت متاعب قاسية ، حتى إن العال المهرة أنفسهم لم تكن أحوالهم مما يبعث على الرضا ، وبدأت تتكون جبهة واحدة تضم جميع الطبقات العاملة . وعندما أعلن عمال الموانىء إضرابهم الشهير فى عام ١٨٨٩ ، إنهالت عليهم المساعدات ، لا من عمال بريطانيا فحسب ، بل من العال فى جميع أنحاء العالم .

وهكذا نجد أن وجهتي نظر كانتا تسيران جنبا إلى جنب، إحداهما وجهة تقليدية ، وهي أن العمل يجب أن يكون مقصورا على التنظيم الصناعي ، وأن الاتحادات



صورة في إحدى الصحف ، تمثل الإضراب الكبير لعال المواني. في عام ١٨٩٩ . لقد انهالت المساعدات لهذا الأخير من جميع أنحاء العالم

التجارية ، هي السبيل إلى تحقيق ذلك . أما الوجهة الثانية فكانت نابعة عن إحساس جديد أخذ ينمو (واشترك فيه كثيرون من أعضاء اتحادات العال غير المهرة) بأن العال يجب أن يمثلوا في الپرلمان . وفي عام ١٨٩٢ رشح ثمانية من المستقلين عن جميع الأحز اب أنفسهم في الانتخابات ، نجح منهم اثنان ، كان كير هار دي أحدهما .

العصمال في السرلسان

كان كير هاردى رجلا من الطبقة العاملة . ولد في عام ١٨٥٦ ، وكان أكبر أبناء أسرة من تسعة أفراد . وشب في حالة من الفقر لا تكاد توصف ، في مسكن يتكون من حجرة واحدة ، بالقرب من هوليتاون بمقاطعة لانركشاير . كان الشعور بالبرد ، والجوع ، والإجهاد ، لا يكاد يفارقه ، وقد عمل ساعيا في جلاسيو ، قبل أن يعمل بالمناجم وهو في العاشرة من عمره . وقد نشأ كير بروح متو ثبة مستقلة ، وكان أمله أن يفعل شيئا يخفف بعض العناء الذي كان يقاسيه التعساء أمثاله . وفي عام ١٨٨٦ ، صار سكرتيرا لاتحاد إيرشاير لعال المناجم ، وفي العام التالي أصدر صحيفة باسم «عامل المنجم» . ثم صار عضوا بارزا في حزب العال الأسكتلندي الجديد . وفي عام ١٨٩٧ ، رشح نفسه عن دائرة ويستهام الجنوبية . وكما ذكرنا ، نجح كيري هذه الانتخابات .

كان وصوله إلى مجلس العموم حدثا مثيرا . وبدلا من أن يحاول كير إخفاء ضعة نشأته ، أخذ يتظاهر بها ، وكان دخوله إلى المجلس ، وهو يرتدى قبعة من القاش ، وسط عاصفة من التهليل ، كانت إيذانا ببداية عهد جديد . وفي عام ١٨٩٣ كان هار دى مسئولا إلى حد كبير ، عن تشكيل حزب العال الاشتراكي المستقل ، وكان هو أول زعيم له . كما حضر أول اجتماعاته ، كل من توم مان وبن تيللت من الاتحادات (التي لعبت دورا كبيرا في إضراب عمال الموافئ) ، وكذلك برنارد شو الذي مثل الجمعية الفايية الاشتراكية .

وفى الپرلمان أصبح هاردى يمثل حزبا من رجل واحد ، لقد تكار بصوت عال عن حقوق الطبقة العاملة ، وحتى التصويت للنساء ، ومنح الحكم الذاتى لأيرلند . وقد فقد مقعده فى عام ١٨٩٥ ، ولكنه انتخب فى السنة التالية عن دائرة مرثير ،

التي استمرت تنتخبه للمدة الباقية من حياته .

كان نشاط هاردى الذى لا يكل في سبيل القضية الاشتراكية عاملا قويا في خلق رأى عام جديد . وفي عام ١٨٩٩ كتب مقالا قويا، بالتعاون مع رامزي ماكدونالد؛ لصحيفة « القرن ١٩ » ندد فيه بالتعاون مع حزب الأحرار ، وصرح بأن « نظرية الأحرار ، وقد اهتمت بوجهة نظر رجل الأعمال الناجح ، كانت تفترض مصفة عامة ، أن الرجل الذي يحصل على الحرية السياسية ، لابد وأن يكون حرا اقتصاديا . غير أن التجربة أثبتت أن هذا الرأى أبعد ما يكون عن الواقع ، ولم يجد الأحرار بديلا له » . كان المقال يحمل مغزى كبيرا ، وكان تأثيره واضحا بصفة خاصة على اتحادات التجارة ، التي كانت تعارض منع البرلمان لتنظيم الإضرابات على نطاق واسع . وقد دعت اللجنة المشتركة للاتحادات التجارية إلى عقد موتمر « لإيجاد الوسائل الكفيلة بزيادة عدد أعضاء العال في اليرلمان » . ويعتبر هذا المؤتمر (فبراير ١٩٠٠) الذي أسس « اللجنة الير لمانية العمالية » ، هو البداية الفعلية لحزب العال.

وكان على الاتحادات التي انضمت إلى تلك اللجنة ، ولم يكن عددها كبيرا ، أن تسهم في جمع المال اللازم للإنفاق على أعضاء حزب العال المنتخبين . ومع ذلك فإن اللجنة كانت أبعد ما تكون عن الثراء . فهي عام ١٩٠٠ ، عندما دخل هاردي مجلس العموم ، وليس معه سوى زميل واحد من أعضاء اللجنة ، كان إجالي النفقات الحاصة بالحملة الانتخابية هو مبلغ ٣٣ جنيه إسترلينيا.

تعفية الحان

كان حكم « تاف ڤيل » هو العامل الذي غير الموقف . فقد كان قرار المحكمة العليا ومجلس اللوردات ، أن الجمعية المتحدة لعال السكك الحديدية ، مسئولة عن الأضرار التي حدثت أثناء الإضراب . كان هذا القرار

صدمة قوية لجميع الاتحادات التجارية ، التي أدركت أن حركة الإضراب ذاتها باتت مهددة ، وأمكن استهالة عدد كبير منها للانضام للجنة . وفي الانتخابات العامة التي أجريت عام ١٩٠٦ ، فاز ٢٩ مرشحا عماليا . وهنا عدل الأحرار حكم « تاف ڤيل » ، وغيرت « اللجنة الهر لمانية العهالية » اسمها إلى «حزب العهال الهر لماني»، وانتخب كير هاردي أول رئيس له .

وحتى ذلك الوقت ، لم تكن اتحادات عمال المناجم قد انضمت لهذا الحزب الجديد . كان نفوذها فى بعض المناطق قويا ، لدرجة أنه كان فى استطاعتها ، ضمان انتخاب ممثليها الذين كانوا من الناحية الرسمية أعضاء فى حرزب الأحرار – وكان يطلق عليهم اسم «أحرار العال » . وفى عام ١٩١٠ انضم عمال المناجم إلى حزب العال ، وأصبح عدد أعضاء الحزب فى البرلمان لا عضوا . وهنا صارت وحدة الهدف بين حزب العال والاتحادات التجارية كاملة ، وبقيت كذلك حتى الآن .

كان هناك عاملان يضايقان حزب العهال منذ البداية: الأول أنه لم يكن يبدو أن هناك اختلافا كبيرا بينه وبين حزب الأحرار . بل إن الاختلاف الأساسي بين الاشتراكية (وهي التي تدعو الدولة لإصدار التشريعات على نطاق واسع فيها يختص بالمسائل الاجتاعية) وبين مبدأ ترك الحرية لكل شيء ، وهو المبدأ الذي ينادى به الأحرار ، هذا الاختلاف كان غير ظاهر ، إذ أن الأحرار قد أصدروا فعلا تشريعات تتعلق بالمسائل الاجتاعية ، وكان حزب العمل هو حزب العمل ، سواء أكان هذا العمل اشتراكيا أو لم يكن ، وكان يضم سواء أكان الأحرار أقوياء ، كان العهال ضعفاء . ولكن فينا كان الأحرار أقوياء ، كان العهال ضعفاء . ولكن بعد الانشقاق الذي حدث بين أسكويث ولويد چورج، والذي أدى إلى اضمحلال الأحرار ، كان حزب العال

على أهبة الاستعداد للحركة .

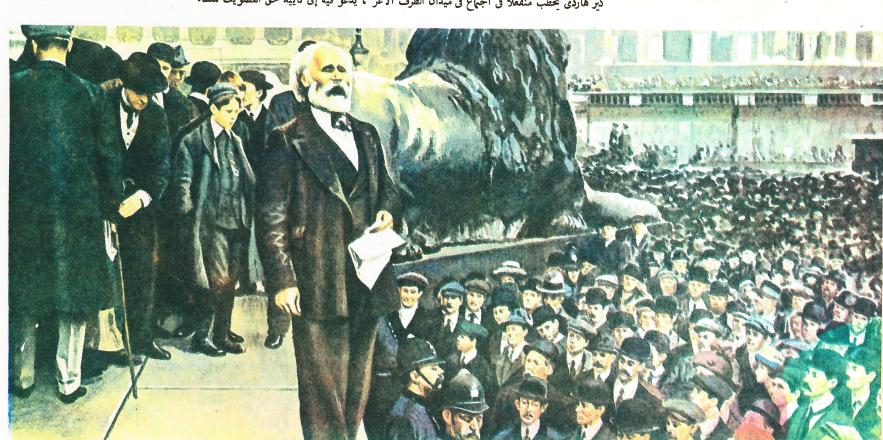
أما العامل الثانى ، أو الصعوبة الثانية التى كان يواجهها حزب العال ، فهى موارده المالية . وقد حقق الحزب انتصارا كبيرا، عندما أقر الأحرار صرف مرتبات لأعضاء البر لمان . غير أن موضوع مالية حزب العال واجه هزة من جراء حكم « أوسبرن » فى عام ١٩٠٩ . كان أسبورن ، وهو أحد المسئولين فى الانحاد ، قد عرض قضيته ضد دفع الضريبة السياسية وكسبها . وهنا تعالت الصيحات ، فقد بات وجود الحزب ذاته مهددا . وقد ظلت الأمور معلقة طيلة أربع سنوات ، إلى أن كان وقد ظلت الأمور معلقة طيلة أربع سنوات ، إلى أن كان عام ١٩١٣ ، عندما صدر حكم جديد ، يقضى بأن يدفع جميع أعضاء الانحادات الضريبة ، ما لم يستقيلوا منه ، وهو أمر لم يكن هناك كثيرون لديهم الشجاعة المنعاء

كانت الحرب العالمية الأولى ، صدمة قاسية لكير هاردى . كان يعتقد أن الماركسية الدولية للعال ، تستطيع أن تحول دون وقوع حرب ، بالدعوة العامة للإضراب الحاعى فى وقت واحد . وزاد اعتلال صحته بسبب هموم الحرب، وتوفى فى ٢٦ سبتمبر ١٩١٥ . ولكن حزب العال لم يمت . وبعد الحرب بفترة قصيرة ، فى عام العال لم يمت . وبعد الحرب بفترة قصيرة ، فى عام ١٩٢٤ ، صار رامزى ماكدونالد أول رئيس حكومة عالية فى بريطانيا .

والآن أصبحت تعرف :

- ١ متى تأسس حزب العال المستقل ؟
 - ٧ ما هي الضريبة السياسية ؟
- ۳ من الذي كسب قضية « تاف ڤيل » ؟
- ع ماذا حدث المحكم في قضية أوسبورن ؟
- ه كم كان عدد أعضاء البرلمان من حزب العال بعد انتخابات عام ١٩٠٦ ؟

كير هاردي يخطب منفعلا في اجتماع في ميدان الطرف الأغر ، يدعو فيه إلى تأييد حق التصويت للنساء



قد تكون نهاية السباحة في الأماكن الاستواثية غير سارة ، إذا وطأت قدماك أشواك قنفذ البحر . ومن جهة أخرى ، قد تطأ قدماك بحذر نجم بحر ، وهو مثل قنفذ البحر ، من قبيلة الجلد شوكيات Echinodermata والتي جمعيها حيوايات بحرية ؛ ومن أكثرها انتشارا ، نجم البحر ، وقنفذ البحر .

مسنوت تنفذانبحہ فتحات الأقدام نجوم البحر نجوم البحر (طائفة النجميات Class

Asteroidea) ، ذات شكل نجمي تقليدي غالباً ، ذو خس أشعات ، وقد يكون للبعض أكثر . ويوجد اللم ، كما في قنفذ البحر ، في المركز من السطح السفلي ، وتوجد المصفاة على السطح العلوى . و توجد أقدامها الأنبوبية في ميازيب مفتوحة ، تمتد على السطح السفل لكل شعاع . ويتكون هيكلها من صفائح أو قضبان تحت الجلد ، ولكنها مرنه ، وليست صلبة ، على عكس تلك التي في قناقذ البحر .

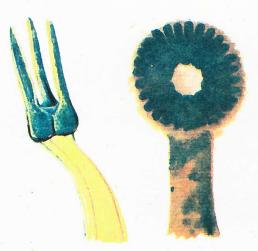
يقلب نفسه داخله إلى الخارج

قتناف ذالبحر ونجوم البحر

الوحيدة التي يتركب «عظمها» من بللورات . وجهازها الدوري غريب أيضا ، لأن جميع عروقها مملوءة بماء بحر ، بدلا من الدم . ويتركب هـــذا « الجهاز الوعائي المـائي » من قناة رئيسية، مكونة من حلقة حول المرئ

> Oesophagus ، تتصل بصفيحة مثقوبة أو مصفاة ، بوساطة أنبوبة أعلى الحيــوان ، يندفع الماء خلالها من الحارج . وكذلك يتفرع من الحلقة خمس قنوات ، تمتد منها أنابيب صغيرة ، تؤدى إلى الحارج . وتنتهي هذه الأنابيب بممصات Suckers ، وتعرف هذه « بالأقدام الأنبوبية » ، لأنها أعضاء الانتقال عند الحيوان ، فهي تدفع الماء خلال أكياس صغيرة تسمى مجلات Ampulla إلى الأقـدام الأنبوبية ، مسببة تمددها ، وتنطبق المصات على السطح الموجودة عليه ، وتنقبض الأقدام الأنبوبية ، وذلك بسحب الماء . وتتعاون مثات من الأقدام الأنبوبية ، في إحداث الانزلاق إلى الأمام .

> وجميع قنافذ البحر ، والكثير من نجوم البحر ، لها على أجسامها العديد من الكلابات ثنائية أو ثلاثية الشعب ، تسمى الملاقط Pedicellariae ، والتي تستخدم في إبعاد الطين أو الرمل عن الجسم ، وفي الإمساك بالفريسة ، والدفاع عن النفس . ولملاقط بعض أنواع قنافذ البحر الاستوائية غدد سامة ، ولذلك تعتبر أسلحة فتاكة .



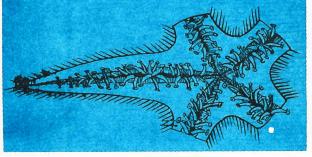
ممص في قمة قدم أنبوبية طرف ملقط ثلاثى الشعب (مكبر) (مكبر)

هـ ل تعـ لم ؟

١ - يجرى ماء البحر ، وليس الدم ، في عروق قنافذ البحر ونجوم البحر.

٧ - قنافذ البحر ونجوم البحر ، هي الحيوانات الوحيدة التي تشبه العجلة ، ولها ه أذرع . ٣ - إذا قطع نجم بحر إلى نصفين ، فإن كل نصف ينمو

إلى نجم آخر . \$ – عندما يأكل نجم بحر ، بلح بحر ، فإنه بالممارسة



جزء من السطح السفلي لنجم بحر ، يبين موضع الأقدام الأنبوبية

صيفات أخسرى

جهازعصم

ملاقط

يتركب هيكل قنافذ البحر Sea-urchins ، ونجوم البحر Starfishes من صفائح من كربونات الكالسيوم أو الطباشير ، مدفونة في الجلد . وكل صفيحة عبارة عن بللورة كاملة من المعدن . والجلدشوكيات هي الحيوانات

قناف ذالبحر

قنافذ البحر (طائفة القنفذيات Class Echinoidea) ذات شكل كروى إلى حدما ، أو قد تكون منبسطة مثل القرص أو البسكويت . وبعض أنواع قنافذ البحر القرصية ، ذات تماثل جانبي ، على الرغم من وجود الحمس أشعات ، وتغلف أجسامها صدفة من صفا مح طباشيرية صلبة ، توجد تحت الجلد ، ومغطاة أحياناً بأشواك ضخمة سميكة ، وأحياناً دقيقة مثل الشعر الخشن أو السفايات : والصفائح المكونة الصدفة ، على هيئة ١٠ أعمدة مزدوجة ، خسة منها لهما فتحات للأقدام الأنبوبية .







الأشواك

تنتشر قنافذ البحر ذات الأشواك الطويلة السوداء ، في البحار الدافئة ، حيث توجد صخور أو مرجان . وهذه الأشواك حادة ، وسهلة الفرز في الجلد ، إذا مرر الإنسان يده عليها ، وغالبا ما تنكسر ، تاركة أطرافها في اللحم . ونظرا لأنها مسننة ، فإنه يصعب إخراجها .

وأشواك بعض الأنواع سميكة غير حادة ، وإذا انكسرت ، فإن الكسر يكون على هيئة أسطح مستوية ، تبين أن كل شوكة تتكون من بللورة كاملة من الكالسيت ، أو كربونات الكلسيوم .

نوعان مختلفان من الأشواك – حادة أعلى ، سميكة غير حادة (أسفل) – توجد على قنافذ البحر



إن جسم معظم الحيوانات ، ومن بينها الإنسان ، مبنى على أساس تناظر جانبى ، يمكن تقسيمه إلى نصفين متطابقين إلى جد ما ، أيمن وأيسر . والجلدشوكيات حول محور مركزى ، مثل أشعة العجلة ، أو يتلات معظم الأزهار . والعدد العادى للأشعة خسة ، وهذا واضح فى قنفذ البحر المبين أعلاه ، وفى معظم نجوم البحر على الصفحتين التاليتين . ولايشاركها فى هذا التماثل الحماسى أى حيوان آخر .

Patiria miniata أي - پاتيريا مينياتا
 نوع ذو أذرع مستديرة .



كاقطعة نجم بحرجديد

يفترس نجم البحر ، الرخويات Molluscs من مختلف الأنواع ، ويعتبر آفة بالنسبة لأماكن تربية المحار ، وأحيانا يقطعها الصيادون ، عند الإمساك بها إلى نصفين ، ويلقونها ثانيا في البحر ، على أمل قتلها. ولكن هذه الطريقة خاطئة للتخلص من نجم البحر ، لأن كل جزء سينمو إلى حيوان جديد غالبا . وفي بعض الأنواع ، ينمو كل طرف أو شعاع مقطوع ، ويتجدد مكونا نجم بحر جديدا.

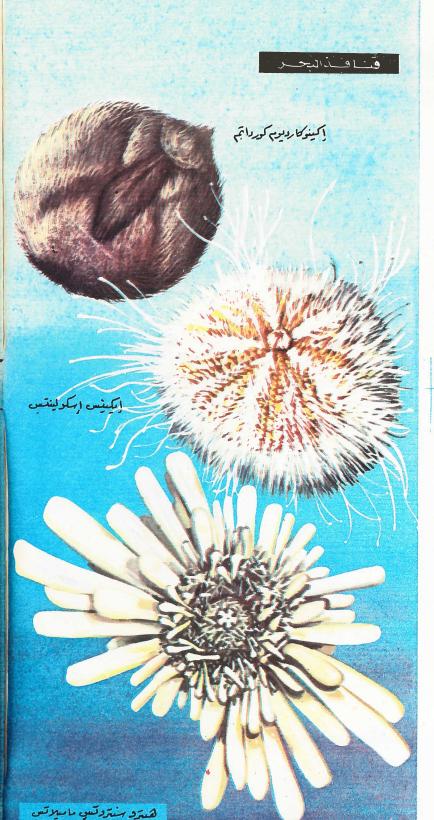
استيريس يفترس بلح البحر



- نجوم البحر حيوانات مفترسة ،
- تقتل أنواعاً أخرى من الحيوانات ،
- لتتغذى عليها ، وأحب ضحاياها ،
- الرخويات مثل بلح البحر والجندفلي .
- ويفصل نجم البحر نصني الحيوان الرخوى عن بعضهما بعضاً ، ويخرج

معدته من خلال الفم ، ويهضم جسم

نه من خلال القم ، و عيته .



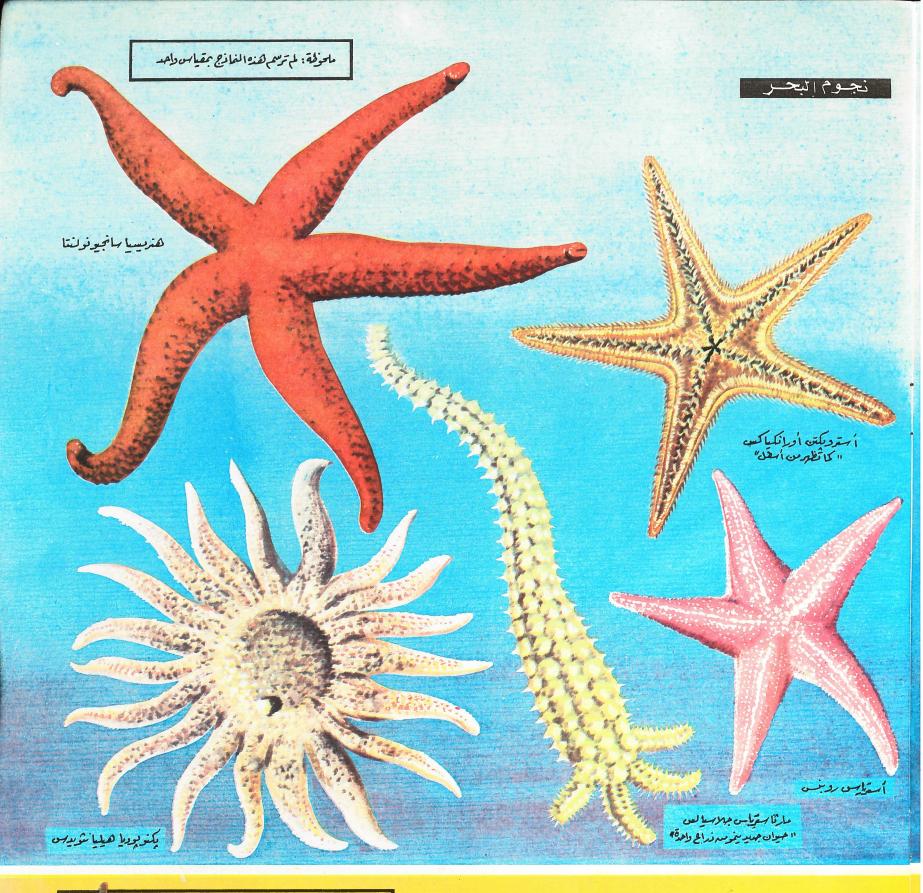
مبين أعلاه ثلاثة أنواع من قنافذ البحر ، وعلى الصفحة اليمي خسة أنواع لنجم البحر .

إيكينوكارديم كورداتم Echinocardium cordatum : نوع ذو تناظر جانبي ، يسمى أحياناً « القنفذ القلب » ، بسبب شكله ، وأشواكه دقيقة مثل السفايات . وينتشر على الشواطئ الرملية ، حيث يحفر لعمق ٥٧ سم تقريباً . وغالباً ما تكتسح الأصداف الفارغة ؛ وهي بيضاء ، وغالباً ما تفقد أشواكها .

إيكينس إيسكولنتس Echinus esculentus : قنفذ البحر العادى . وينتشر هذا النوع على شواطىء بريطانيا ، ويجمع في بلاد البحر المتوسط ، ويستخدم كغذاء .

هيتر وسنتر وتس ماميلاتس Heterocentrotus maimillatus : القنفذ قلم الأردواز . وهو نوع أشواكه سميكة ، ويعيش في المحيط الهادي والمحيط الهندي .

أستر و يكتين أو رانكيا كس Astropecten auranciacus: نجم بحر من منطقة البحر المتوسط،



له أسنان تشبه المشط ، أو أشواك على طول حواف أذرعه . ومبين هنا وهو مقلوب أعلاه إلى أسفل ، ويمكن رؤية أقدامة الآنبوبيه ، في الميازيب التي تمتد على طول كل ذراع .

أستيريس روبنس Asterias rubens : نجم البحر العادى . وتنتمى معظم الأنواع التي يقذفها البحر ، إلى هذا النوع . ويتدرج لونه من البرتقالى إلى البنفسجي .

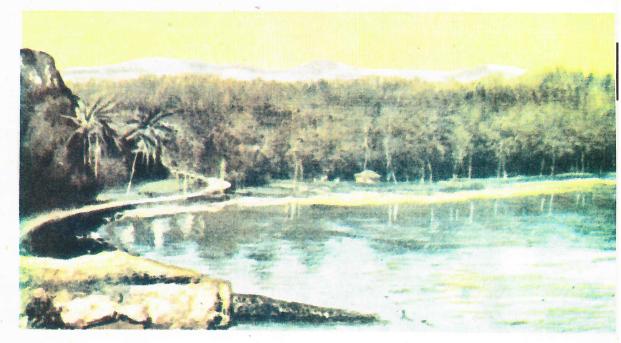
هنريسيا سانجيونولنتا Henricia sanguinolenta : نوع جذاب جداً ، ذو لون أحمر جميل . وينتشر بالتساوى على جانبي المحيط الأطلنطي ، ويعيش في المياه العميقة والضحلة على السواء .

مارثاستيريس جلاسياليس Marthasterias glacialis : نجم البحر الشوكى . نوع لونه أخضر باهت ، أو يميل إلى الاصفرار ، غالباً ما يصل طوله من جنب إلى آخر من ٢٠ سنتيمتراً إلى ٣٠ سنتيمتراً ، وجسمه لين ، مغطى بعقد وأشواك . إذا أمسك به ، فإنه غالباً ما يقذف أذرعه . وقد ينمو من قاعدة كل ذراع ، أربع أذرع جديدة ، وبذلك يتكون نجم بحر جديد . والمبين أعلاه في بداية هذه العملية .

بيكنو پوديا هيليانثويدس Pycnopodia helianthoides : نجم بحر ضخم جداً ، يوجد على شواطئ المحيط الهادىء الأمريكية ، له من ١٩ – ٢٤ ذراعاً ، وقد ينمو عرضاً إلى ٣٠ سنتيمتراً .

نجم البحرالمدنب

بالإضافة إلى نجم البحر مارثا ستيريس جلاسياليس (المبين أعلاه) ، هناك أنواع أخرى ، لها القدرة على تجديد حيوان كامل من ذراع مقطوعة . وفى الأطوار الأولى لهذه العملية ، يبدو الحيوان كأنه نجم مذنب إلى حد ما .



خليج الكاپ ، في جنوب موريشيوس

جزيرة موريشيوس Mauritius مستعمرة بريطانية ضيلة، تحتل موقعا منعز لا وسط المحيط الهندى. والآن، والممتلكات البريطانية المستعمرة (بفتح الميم) تحتفى بمعدل كبير ، وعلى عجل ، فلابد لنا من وقفة سريعة ، لنعلم شيئا عن هذه الجزيرة التي حصلت على استقلالها في نطاق الكومنولث في مارس ١٩٦٨ ، بعد حوادث الشغب والاضطرابات التي سادتها في شهر يناير سنة ١٩٦٨.

كيف أصبحت موريشيوس من الممتلكات البريطانية؟ لقد زار العرب والمالاويون الجزيرة فى العصور الوسطى غالبا،كما زارها البحارة الپر تغاليون فى القرن السادس عشر. لكن الپر تغاليين لم يستقر بهم المقام فى الجزيرة ، إذ أن

الهولنديين كانوا الأوائل بين الأورپيين ، الذين اتخذوا لأنفسهم أملاكا بها عام ١٥٩٨ ، وأطلقوا على الجزيرة اسم « موريشيوس » نسبة إلى حاكمهم ، الأمير موريس من ناسو Prince Maurice of Nassau ، ثم أصبحت بعد ذلك أحد الموانىء التى تحتاج لها الرحلات المتوجهة إلى جزائر الهند الشرقية .

لم يكن هناك أبدا ، أكثر من بضع مئات من المقيمين الهولنديين ؛ وفى عام ١٧٠٠ ، غادروا الجزيرة عن بكرة أبيهم . إلا أنهم خلال فترة بقائهم القصيرة فى موريشيوس، رادوا غابات الأبنوس ، كما أنهم جلبوا إليها قصب السكر ، والقطن ، والحيوانات الأليفة ، والغزلان . وكان جلب قصب السكر أبلغ الأحداث أهمية فى تاريخ



موريشيوس ، إذ أصبح قصب السكر ، أساس الاقتصاد

ولدى اكتشاف الأوروپيين لموريشيوس ، بادىء ذى بدء ، لم يكن بها سكان أصليون . وكما رأينا ، لم يترك الهولنديون سوى طابع ضئيل على الجزيرة ؛ ولقد ترك الأمر للفرنسيين فى القرن الثالث عشر ، ليطبعوا موريشيوس بشخصيتهم ، وليحولوا الجزيرة إلى بقعة

أعلن الفرنسيون ملكيتهم لموريشيوس عام ١٧١٥، وبدلوا اسمها إلى «جزيرة فرنسا» Ile de France، واضطلعت بحكمها «شركة شرق الهند الفرنسية » حتى سنة ١٧٦٧، حين انطوت تحت السيطرة المباشرة للتاج الفرنسي . وبذل حاكم اسمه «ماهي دى لابوردوني» ما فاق به كل من عداه ، ليحول موريشيوس إلى مستعمرة فرنسية قوية ، مزدهرة ؛ فجعل من زراعة القصب

في الجزيرة ، وظل كذَّلك حتى الآن .

من فرنسا خارج الوطن ، ساحرة مزدهرة .

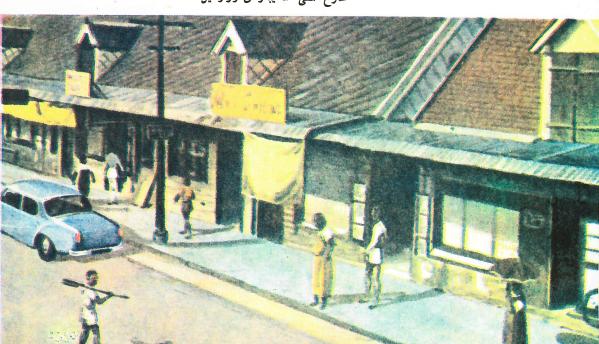
فوق : خريطة موريشيوس الطبيعية

تحت: موقعها الجغرافي

الصناعة الرئيسية ، كما أنه زرع القطن ونبات صبغة النيلة أيضا . وخلال تلك الأعوام ، نما مجتمع متعدد الأجناس ، يضم المقيمين الفرنسيين وعبيدهم الأفريقيين ، وانضم إليهم مؤخرا العمال الهنود في أيام البريطانيين .

وقد استخدم الفرنسيون موريشيوس كقاعدة للتضييق على السفن البريطانية القادمة من الهند ، أثناء الحروب الناپوليونية . ولذا استولى البريطانيون على الجزيرة عام ١٨١٠ . وبموجب معاهدة پاريس سنة ١٨١٤ ، تخلت فرنسا عن « جزيرة فرنسا » لبريطانيا ، وتغير اسمها ليعود فيصبح « موريشيوس » . واتفق فى الوقت ذاته ، على أن تحتفظ الجزيرة بقوانينها القديمة ، وعاداتها، ولغتها ، ودينها ، وهذا هو علة بقاء موريشيوس إلى

شارع نمطی کما یبدو فی روزهیل





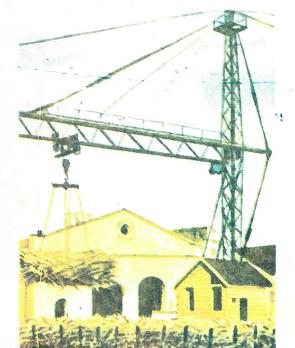
اليوم ، فرنسية الشخصية إلى حدكبير .

وفي عام ١٨٣٣ فكت رقاب العبيد ، وجلب العمال من الهند ، ليعملوا في حقول قصب السكر . وبلغت آنذاك صادرات السكر إلى بريطانيا ٣٤ ألفطن في العام . ولقد عانت موريشيوس من عدة نكبات ، فني عام ١٨٥٤ فتك وباء الكوليرا بنحو ١٧ ألف مواطن، وفي عام ١٨٦٦ قضي ٣٠ ألف مواطن نحبهم من الملاريا . كما أطاحت الأعاصير العنيفة بموريشيوس في أوقات مختلفة ؛ تلك الأعاصير التي أدت إلى خسائر فادحة ، وجعلت الآلاف من الشعب بلا مأوى .

كيف تسدوالجزيرة؟

موريشيوس جزيرة صغيرة مساحتها ١٨٤٣ كيلومترا مربعا ، حوالى مساحة سارىي Surrey ، وتقع في المحيط الهندى ، على بعد حوالي ٢٢٤٠ كيلومترا من ساحل أفريقيا الشرقى ،، و ٨٠٠ كيلو متر شرق مدغشقر ." وهي من أصل بركاني ، تحيط بها الشعب المرجانية ،

رفع قصب السكر من الجرارات إلى داخل المعاصر



التي أدت إلى صعوبة الاقتراب من الموانيء.

وقد جعلت الجبال من موريشيوس جزيرة تخلب الأنظار ، فثمة ثلاث سلاسل جبال رئيسية ، ذراويها صخرية ، أعلاها جبل النهر الأسود (ارتفاعه ٥٣ ٩ أمتار) . وهناك العديد من الأنهار الصغيرة ، والتي تزيد على الجداول قليلا في فصل الجفاف ، لكنها تصبح سيولا هادرة في الفصــل الرطيب . والنهر الرئيسي هو « جراند ریشیر ا Grande Riviera » ، والذی یمتد مجراه حوالي ١٦ كيلومترا . وتغطى حقول قصب السكر معظم الجزيرة ، أماالساحل، فأشجار جوز الهند تزركشه .

لدى بدء وصول الأوروپيين إلى موريشيوس، كانت

السات والحسوان

الغابات تغطى معظم الجزيرة ، لكن المقيمين -الهولنديين ، فالفرنسيين ، ثم البريطانيين – واحسدا بعد الآخر ، دمروا أشجارها ، التي لم يبق منها الان سوى شظايا قليلة من الغابات الأصلية . بيد أن وماز ال فى الوسع ، العثور على خسة أنواع مختلفة من الأبنوس . وفي موريشيوس أنواع شتى عديدة من التمار ، كما صدر إليهاكثير من الجذور والخضروات الأوروپية . أما الحيوانات الوحيدة التي كانت تعيش في الجزيرة لدى بدء وصول الأوروپيين ، فنوعان من الخفافيش ، وبعض الزواحف والطيور . وقد جلب اليرتغاليون إليها قرودا ، وماعزا ، وفثرانا . كما جلب الهولنديون « غُزال السامبر » . وانقرضت أنواع شتى عديدة من الطيور ، نتيجة لإزالة الغابات ، كَان أكثرها شهرة طائر « الدودو Dodo » ، الذي عكف كل من الإنسان و الحنزير البري ــ الذي أدخل إلى البلاد ــ على صيده ، وفى عام ١٦٨١ انقرض طائر الدودو .

موريشيوس واحدة من أكثر البقاع ازدحاما بالسكان في العالم ، فيها حوالي ٣٢٧ نفسا في الكيلومتر المربع . وتعداد سكانها ٢٩٥,٦٩٠ نسمة (١٩٧٣).

وفي الجزيرة سكان من عناصر وأديان شتى ، يصعب _ في البلاد الفقيرة ــ أن يظلو ا جميعا أحياء معا دون إضرار ببعضهم بعضا . وحتى وصول العمال الهنود عام ١٨٣٣ ، كان السكان جميعهم يتكونون من سلالات المقيمين البيض ، وعبيدهم الأفريقيين الذين جلبوهم . أما الآن فقد فاق كثيرا الموريشيون ذوو الأصل الهندى ، في العدد أولئك الذين من أصل أوروبي وأفريتي ، بل إن هناك اليوم جماعات صينية كبيرة تماماً .

وإليك كيف ينقسم السكان بالتقريب : السكان عموما ﴿ أُورُوبِيُونَ ، وأَفْرِيقِيونَ ،

الموريشيونالهنود (المهاجرون منالهند وسلالاتهم) ٦٧ الصينيـون

واللغات الرسمية هي الإنجليزية والفرنسية ، بالرغم من أن الحديث بالفرنسية أكتر انتشاراً . أما اللهجة المحلية فهي الكريول Creole ، لكنها لا تكتب "

تقع العاصمة «پورت لويس» (سكانها ١٤١,٠٠٠)، على آلجانب الشهالي الغربي من الجزيرة،على رأس مرفأ رائع . والمدن الهـامة الأخرى ، هي بو باســـان Beau Bassin أي الحيوض الجميل ، روز هيل Curepipe نسمة) ، وكيور پايپ Rose Hill Quatre Bornes ، وكاتربورن ٥٣,٠٠٠) (۲۱,۵۰۰ نسمة) .

أم وطفلها من كريول





يشتهر چـورچ بيزيه Georges Bizet ، أكثر ما يشتهر به ، بأوپراه كارمن Carmen ، وبقصتها وموسيقاها الحـافلة بالدفء والعاطفة الأسپانية . ومع ذلك فإن أسپانيا لم تكن سوى بلد من البلاد التي « زارها » في موسيقاه ، فأوپراته تشمل « صيادو اللولو " The Pearl Fishers »، وتدور أحداثها في سرى لانكا « سيلان » ، و « جميلة D'amileh »، وتدور أحداثها في الشرق الأقصى ، ثم « إيڤان الرهيب The Fair Maid of Perth »، في روسيا ، و «فتاة پير ثالجميلة Trar Maid of Perth »، فاد و سكتلند . والواقع أن بيزيه كان فرنسيا — والأكثر من ذلك ، أنه لم يغادر فرنسا مرة واحدة بعد أيام دراسته .

كانت حياته قصيرة الأجل، فقد ولد في عام ١٨٣٨ و توفى في عام ١٨٧٥، وهو بعد في السابعة والثلاثين من عمره. ولكنه، مثله في ذلك كمثل غيره من المؤلفين الموسيقيين الذين ماتوا في شبابهم – ومن أشهرهم موزار Mozart، ومندلسون Mozart – كان قد بدأ مبكرا. فقد التحق وهو في التاسعة بمعهد الموسيقي في ياريس (الكونسر قاتوار) لدراسة البيانو، والكونتر پوينت، والتأليف الموسيقي. وفي العام التالي، ١٨٥٩، حصل على أولى جوائزه. وفي عام ١٨٥١، نال الجائزة الأولى في عام ١٨٥١، وفي عام ١٨٥٥. وفي عام ١٨٥٥. وفي عام ١٨٥٥.

وى عام ١٨٥٦ اشترك فى أهم مسابقات فرنسا فى التأليف الموسيقى ، والتى كانت جائزتها تعرف باسم «جائزة روما» ، وكان ترتيبه الثانى بين الفائزين. وفى عام ١٨٥٧، وكان فى التاسعة عشرة ، فاز بتلك الجائزة .

سلسلة مسن الفشل

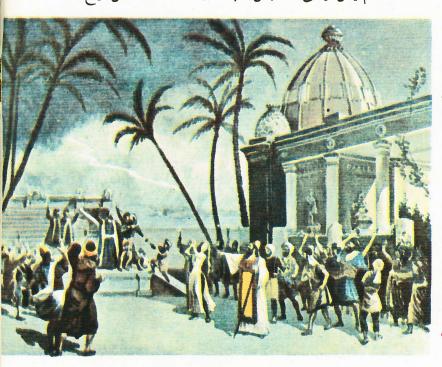
كانت تلك الجائزة هي بداية حياته الفنية كمؤلف موسيقي ، وتخول للفائز بها السفر إلى روما ، والإقامة في الأكاديمية الفرنسية بهما لمدة عامين ، للدراسة ، والتأليف والموسيقي . كما أنها تخول للفائز عاما ثالثا يقضيه بألمانيا . غير أن بيزيه كان قد أحب إيطاليا ، وتمكن من قضاء العام الثالث فيها ، إلى أن عاد إلى پاريس في عام ١٨٦٠.

كانت سنه عند ذاك الثانية والعشرين ، وكان ضعيف البصر ، بادى النشاط ، وإن لم يكن قوى البنية . وهنا كان بيزيه على أهبة الاستعداد للبدء فى إنتاج تلك السلسلة من الأوپرات التي حفل بها إنتاجه الموسيقي . لم يكن بيزيه عميق التفكير ، سواء فى النواحى العامة أو الموسيقية ، ولكنه كان يعتمد على أسلوبه البديع اعتمادا .

وعندما عاد بيزيه من روما ، واجهته مشكلة كسب معاشه ، واضطر للإنتاج التجارى ، وهو الذى كان الملجأ الأخير لكثير من المؤلفين الموسيقيين . وفى أثناء إقامته فى روما ، كان قد كتب عدة مؤلفات ، واستمر فى التأليف بعد عودته ، إلى أن واتاه الحظ فى عام ١٨٣٦ ، عندما كلفه المسرح الغنائى فى پاريس ، كتابة أولى أو پراته الطويلة : « صيادو اللولو » . ومع أن هذه الأوپر اكانت محل إعجاب بعض الناس ، ومنهم بيرليوز Berlioz ، إلا أن الصحافة لم تهتم بها ، ولم يطل عرضها أكثر من ١٨ ليلة ، وكانت حوادث هذه الأوپر ا تدور فى سرى لانكا «سيلان» .

وفى الوقت الذى بدأ فيه بيزيه كتابة أو پر اه التالية ، كان قد أصبح من أشد المعجبين بقردى Verdi ، الذى كان نجمه فى صعود كمو لف أو پر ات إيطالى . ومهما يكن من أمر ، فإن « إيڤان الرهيب » لم تنجح فى تحقيق آماله ، ورفضها المسرح الغنائى فى عام ١٨٦٥ (كان عليها أن تنتظر حتى عام ١٩٥١ لتعرض لأول مرة) .

وبالرغم من ذلك ، فإن المسرح الغنائى كلفه مرة ثانية بأوپرا جديدة ، وكانت أوپرا « فتاة پيرث الجميلة » ، التى استغرقت كتابتها ستة شهور ، وأخرجت فى ديسمبر ١٨٦٧ . كان بيزيه نفسه فخورا بعمله ، ولكن مصير هذه الأوپرا ، لم يكن بأسعد حالا من مصير «صيادو اللوئلوء» . وقد كان بيزيه يعجب دائما بموزار وروسينى بأسعد حالا من مصير «صياده اللاقتباس منهما . وكان مما خفف من وقع الصدمة



مشهد غريب من الفصل الثاني من أو يرا « صيادو اللؤلؤ »

عليه ، أنه بدأ في ذلك الوقت يقع في غرام چينيڤييڤ هاليڤي ، وهي ابنة أحد أساتذته السابقين في معهد الموسيقي ، وتزوجها في عام ١٨٦٩ .

وفى نفس الوقت، كانت هناك أو پرات أخرى فى طريقها للظهور، ولو أن واحدة فقط منها هى التى استكملت ـــ جريزيليديس Grisélidis ـــ فى عام١٨٧١. وحتى هذه الأو پرا لم تصل إلى المسرح، مججة أن إخراجها سيتكلف كثيراً.

الإحساس بقرب النهاية

كان بيزيه فى ذلك الوقت ، يقترب من نهاية حياته ، وفى عام ١٨٧٧ بدأ آخر مراحله وأحسنها . كان يبدو أنه هو نفسه يشعر ، بطريقة ما ، بأنه لم يعد أمامه متسع من الوقت ، إذ أنه بعد ذلك بقليل ، فى عام ١٨٧٣ – وهو لما يجاوز الحامسة والثلاثين من عمره – كتب يقول : «يجب أن أواصل الكتابة. إن الوقت يمضى ، ويجب ألا نودع هذا العالم ، قبل أن نفرغ كل ما فى نفوسنا » .

ومع أن بيزيه في ذلك الوقت ، كان قد بدأ يعثر ، ولأول مرة ، على أسلوب مبتكر تماما ، إلا أن النجاح ظل مجافيا له . لقد اعترف بعض النقاد بأن أوپراه «جميلة» ، التي كانت تعتمد على قصة ألفريد دى موسيه Alfred de Musset الشرقية « مأمونة » ، تعتبر تقدما كبيرا بالنسبة لأعماله السابقة . ولكن «جميلة» لم تعمر أكثر من أربعة عروض في شهر مايو ١٨٧٧ . وكان علم التالى ، هو الموسيقى التصويرية لمسرحية ألفونس دوديه Alphonse Daudet « الأرليزيين كم من أن هذا العمل يعتبر ، من الناحية الموسيقية ، خطوة أخرى كبيرة في طريق التقدم – لا تزال بعض مقاطعها الموسيقية الأوركسترية تعزف حتى اليوم – إلا أن إخراجها كان فشلا جديدا .

كارمس والنصاية

كانت هناك أو پرا أخرى فى طريقها للظهور . غير أن بيزيه كان لديه أو لا مشروعان يسعى لإتمامهما . فنى عام ١٨٧٣، أصدر صورة موسيقية للپيانو بمصاحبة الكمان اسمها «لعبة أطفال» Jeux d'Enfants . ومع أن هذه القطعة لا تعتبر عملا كبيرا ، إلا أنها كانت جذابة وناجحة ، وقـد كون منها بيزيه خسة مقاطع للأوركسترا . وفى العام التالى ، أصدر قطعة شعرية منغمة اسمها «الوطن Patrie»، وكانت محاولة منه لاستخدام الأسلوب الرومانتيكى العظيم ، وهو أسلوب لم يكن مناسبا لبيزيه إطلاقا ، ولذلك فإنها لم تنجح تماما .

غير أن بيزيه كان في ذلك الوقت ، قد شغل بآخر وأعظم أعماله ، وكان ذلك هو

أوپرا «كارمن »، وهى الأوپرا الوحيدة التى لا تزال تعرض حتى الآن ، والتى تقوم عليها كل شهرته . ومن النادر أن نجد أحدا لا يعرف منها علي الأقل أغنية «مصارع الثيران » . كانت الأوپرا تقوم على قصة من تأليف پروسپير ميريميه Prosper Mérimée ، وبالرغم من أنها وقت ظهورها لم تحظ من النجاح بأكثر مما حظيت به سابقاتها ، إلا أنها شقت طريقها إلى جميع أنحاء العالم .

وبعد ثلاثة شهور من الليلة الأولى لعرض «كارمن» ، مرض بيزيه . وفى شهر يونية ١٨٧٥ ، وهو فى السابعة والثلاثين من عمره ، لفظ آخر أنفاسه ، وهو فى أوج عظمته . ومن المحتمل أن يكون السبب فى وفاته ، هو إصابته بنوبة قلبيسة ، فلم يكن بيزيه يتمتع بصحة جيدة فى أى وقت مضى ، وزاد على ذلك إجهاد نفسه فى العمل .

مدام جالی – مارییه فی دور « کارمن »

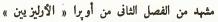


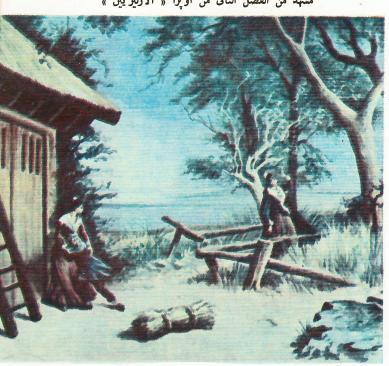
مشهد من الفصل الأول من أويرا « فتاة پيرت الجميلة »

قصبة كارمن

كارمن فتاة غجرية ، تعمل في مصنع سجائر في أشبيلية . وفي الفصل الأول ، تقوم كارمن بطعن فتاة أخرى في عراك نشب بيهما خارج المصنع ، فيقبض عليها بعض الجنود . ولكن الرقيب چوزيه ، الذي كان يغازلها من قبل ، يساعدها على الهرب . وتدور حوادث الفصل الثاني في حانة ، حيث تقابل كارمن مصارع الثيران إسكاميللو . ولكها في ذلك الوقت كانت لا تزال تهم بچوزيه ، الذي تعارك مع أحد الضباط ، واضطر للهرب إلى التلال ، مصطحباً كارمن معه . وفي الفصل الثالث ، واضطر للهرب إلى التلال ، مصطحباً كارمن معه . وفي الفصل الثالث ، وارق اللعب ، وترى فيه أنها و چوزيه سيموتان . وهنا يأتي إسكاميللو ويشتبك مع چوزيه . ولكن الاشتباك يفض ، وينصرف إسكاميللو ، ويشتبك مع چوزيه . ولكن الاشتباك يفض ، وينصرف إسكاميللو غير أن قلب كارمن يذهب معه .

وفى الفصل الرابع ، يعود المشهد إلى أشبيلية ، ونشاهد إسكاميللو في حلبة المصارعة ، بينها تنتظره كارمن في الشارع . وهنا يصل چوزيه ، ولحنها ترفض ، فيطعنها بخنجره . ويخرج إسكاميللو من الحلقة فيراها ميتة ، في حين يسلم چوزيه نفسه للعدالة .











نساجان يعملان على نول سداء منخفض

قيل عن نساج السجاد ، إنه صانع حرقى يقوم بالتصميم والتلوين باستخدام الصوف والحرير . إن حرفته هذه ليست سهلة ، وهي تقتضيه قدرا كبيرا من الصبر ، والدقة الفائقة ، وهو يعتبر منفذا ، وفي نفس الوقت عضوا في فريق . فالفنان يقدم لهرسما تخطيطيا بمقياس كبير ، وعليه أن يتبعه ، وينفذه ، ويملأ فراغاته بتشابكات معقدة من الحيوط المصوفية ، والحريرية ، والكتانية ، وأحيانا من الحيوط الذهبية والفضية .

كانت السجاجيد في العصور الوسطى ، جزءا لا غنى عنه من أثاث المنزل ، في وقت كان الأثاث محددا بأقل الضروريات . كانت السجاجيد تكسو الجدران الحجرية العارية في القصور ، وتضني الدفء والبهجة على الحجرات الواسعة التي تتخللها تيارات الهواء. كما كانت تستخدم فو اصل في الحجرات ، وتسدل حول المدفأة أو توضع في إطارات ، وتسدل حول المدفأة مثل الستائر . وفي الكنائس والكاتدرائيات ،

مثل الستائر . وفي الكنائس والكاتدرائيات ، متحفص كانت السجاجيد تستخدم اتوضيح قصص الإنجيل ، وحياة القديسين المحبوبين ،

كيه ينسج السجاد

وكان مثلها فيما توضحه ، كمثل الزجاج الملون في النوافذ .

لا يختلف نسج السجاد في أساسه ، عن نسج القاش العادى . فني هذه الحالة الأخيرة تلف اللحمة (الحيط المستعرض) حول مكوك ، وتمر فوق وتحت خيوط السداة على التوالى ، وهذه تمتد متصلة على طول القاش ؛ وفي رحلة العودة ، تمر اللحمة فوق السداة التي مرت تحتها من قبل ، والعكس بالعكس ، كما في حالة الرفي . ولكن نسج السجاد يختلف عن ذلك ، في أن خيوط اللحمة ، ذات الألوان المختلفة ، لا يمر منها خيط واحد على كامل عرض السجادة ، وإنما يستخدم فقط في المكان الذي يقابل نفس اللون في التصميم الجارى تنفيذه . وخيوط السداة عادة من الكتان ، أو الصوف ؛ أما خيوط اللحمة فن الحرير ، أو الصوف .

والنسج بالسداء المرتفع ، يتم على نول رأسى أو إطار . ويقوم النساج بفرد السداء على اسطوانتين فى قمة النول وفى قاعدته ، مارا بهما من خلال مجموعة من العقد (غرز) ، تسمح للخيوط بالحركة أماما أو خلفا بالتبادل . ويجرى رسم الحدود الخارجية للتصميم على السداء ، ويوضع الرسم التخطيطي ، وهو بالمقياس المطلوب تنفيذه تماما ، إلى جانب النساج ، الذى يستخدم إحدى يديه فى تحريك الحيوط التبادلية للسداء إلى الأمام ، تاركا فراغا واضحا للمكوك ؛ وباليد الأخرى يحرك المكوك إلى الداخل وإلى الحارج من قطاعات السداء ، تنفيذا للتصميم . والجانب الذى يواجه النساج هو باطن السجادة (الظهر) ، وتوضع مرآة على الجانب الآخر من النول ،

أما فى حالة السداء المنخفض ، فإن نسج السداء يمتد على نول أفتى ، وليس رأسيا ؛ وتقسم خيوط السداء بوساطة دواسات تحرك بالقدم . وهذه الطريقة أسرع فى النسج . أما الرسم التخطيطي والمرآة ، فيوضعان تحت السداء .

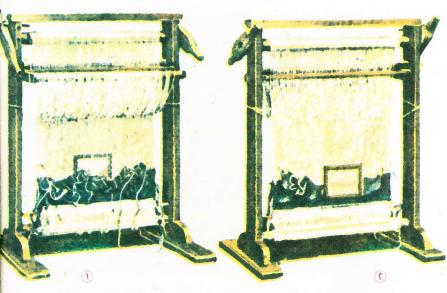
السجاد في العصب ورالوسطى

كانت السجاجيد فى العصور الوسطى ، تنسج فى الأديرة ، ولكن ذلك كان يجرى فى نطاق ضيق . ومع بداية القرن ١٤ ، كانت الاتحادات التجارية فى از دهار ، وتدل البيانات الواردة فى السجلات التجارية التى كان يمسكها رئيس اتحاد پاريس فى عام ١٣٠٨ ، تم فى عام ١٣٠٨ ، تم

تسجيل نساجي السجاد بطريقة السداء العالية في اتحاد مستقل . وأقدم قطعة سجاد فرنسية باقية للآن ، كانت من صنع نساج پاريسي يدعي نيكولا باتاي (١٣٦٠ – ١٤٠٠) . ومجموعة السجاد العظيمة المعروفة باسم أپوكالپس ، والتي نسجها باتاي لكنيسة دوق أنچو ، تتكون من ٧٠ منظرا مختلفا. وكانت تصمياتها من وضع چان دي بروج ، مصور البلاط ،الذي يحتمل أنه نقلهاعن كتاب مصور في المكتبة الملكية .

التغييرات التى حدثت في القرن ١٥

ظلت پاریس هی المركز لصناعة السجاد حتی عام ۱٤۲۲ ، عندما سقطت أمام الغزاة الإنجلیز ، وانسحب البلاط الفرنسی إلی مقاطعة اللوار . وقد تبع البلاط كثیرون من نساجی السجاد والحرفیین ، فی حین أخذ غیر هم ینتقل من قلعة إلی أخری ، ومن مدینة إلی مدینة ، حاملین معهم أنوالهم ، وأدواتهم ، لیستقروا فی إحدی المدن أو الأدیرة ، لبضعة شهور أو بضع سنوات ، تبعا لما كان یتطلبه عملهم . كان الأساقفة والقساوسة ، یكلفونهم صنع السجاجید لكاتدرائیاتهم



① نول سداء مرتفع : هذا الجانب يواجه النساج أثناء عمله ۞ واجهة نفس النول : إن المرآة تعكس النساج ، صورة هذا الجانب من النول ، بيها هو يعمل أمام الجانب الأول

وكنائسهم ، والتي تمثل حياة الرسل أو القديسين ، من واقع مجموعة العصور الوسطى المفضلة والمعروفة باسم « الأسطورة الذهبية » .

أما سجاجيد القرن ١٥ فكان يغلب عليها الطابع الزخر في ، فكانت تناسب الغرض من نسجها تماما ، وهو تزيين الجدران . كانت المناظر التي تمثلها ، مثل المناظر الريفية الخاصة بجز صوف الغنم ، أو عصر العنب ، والمناظر الرمزية الرومانتيكية مثل مجموعة « السيدة ووحيد القرن » ، كانت كلها ذات بعدين فقط ، دون محاولة لتعميق الروئية . كانت الألوان المستخدمة فيها لا يتجاوز عددها ٢٠ لونا ، إذ أن الصبغات النباتية والمعدنية كانت نادرة ، وكان استخدامها صعبا . وكانت خلفيات المناظر عادة باللون الأزرق ، أو الأخضر ، وأحيانا باللون الأحمر الوردى ، وتكسوها أشكال زهرية ، مما جعل تلك السجاجيد تعرف باسم سجاجيد « الألف زهرة » . وكثيرا ما كانت الأشجار ، والطيور ، والحيوانات ، تدخل ضمن التصميم ، وكانت أحيانا منعقة ودقيقة ، روعيت فيها العناية .

ومهما یکن من أمر ، فإن أحسن سجاجید القرن ۱۵ لم تنسج فی فرنسا ، بل کان نسجها فی آراس ، وتورنای ، ببلچیکا .

طراز النهضية الجديد

كان للفن الإيطالي في القرن ١٦ ولموضّوعاته التقليدية وزخارفه ، تأثير بالغ

على كل الفنون الفرنسية . وفي عام ١٥٣٥ أنشأ فرانسيس الأول ، الذي كان يفضل طراز النهضة الجديد ، أنشأ أنوالا لنسج السجاد بطريقة السداء العالى في فونتينبلو ، وعهد بالإشراف عليها لإيطاليين . وفي نفس الوقت ، كانت استخدامات السجاد قد بدأت تتغير ، فالمساكن صارت أكثر راحة ، والأثاث أكثر بذخا ، وصارت السجاجيد الجدرانية جزءا من الحطة العامة للزخرفة .

وقد واصل هنرى الرابع ، إحياء صناعة السجاد الفرنسى ، فأقام أنوالا مماثلة لتلك التي أنشأها فرانسيس فى شارع سانت أنطوان بپاريس ، وانتقلت بعده إلى اللوڤر . و بموجب مرسوم ملكى ، أقيم ٦٠ نولا بالسداء المنخفض فى مصنع للصباغة ، يعرف باسم أصحابه الأول — Tل جوبلان — وهو اسم اكتسب شهرة فى تاريخ السجاد .

مصنع جوب لان المسلكي

بلغت صناعة السجاد ذروة شهرتها ، بعد إنشاء المصنع الملكى الذى صممه وأداره الوزير العظيم كولبير ، وزير الملك لويس ١٤ . وفيا بين عامى ١٦٦٢ و ١٦٦٧ ، أقيمت أربعة مشاغل لنسج السجاد فى عمارة جوبلان ، كانت ثلاثة منها بالسداء العالية ، والرابعة بالسداء المنخفضة . وعين مصور البلاط لوبران ، مديرا فنيا للمشاغل، وتحت إدارته ٢٥٠ نساجا وتلميذاً . وكان هناك مصورون آخرون ، يجهزون التصميات التى تقدم للنساجين من واقع الكروكيات التى كان يضعها لهم لوبران .

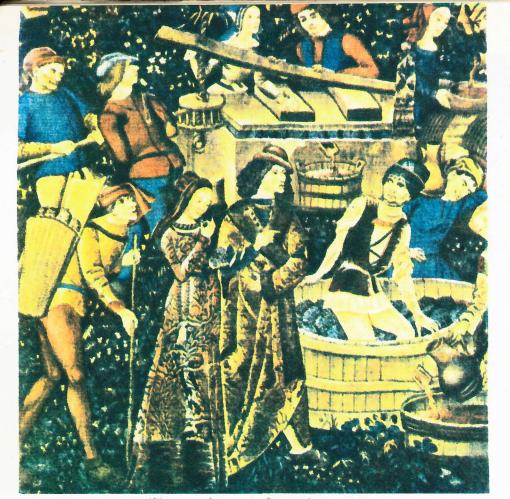
كانت سجاجيد جوبلان الرائعة ، تنسج خصيصاً للقصور الملكية ، وللسفارات الفرنسية في الحارج ، وللهدايا الملكية . كان نساجو جوبلان قد بلغوا درجة فائقة من الإتقان ، فيما يختص بالحودة ، وفخامة المواد المستخدمة ، والمهارة الفنية ، ومجاميع الألوان . ولكن بعد وفاة لويس ١٤ ، بدأت المشاغل الملكية تعانى من نقص المال .

بوقيه وأوسيسون

كان الطراز الجديد الرقيق الذي انتشر في عهد لويس ١٥، قد انعكست آثاره على تصميات السجاد، وبصفة خاصة تلك التي كانت تنسج في بوڤيه، حيث أقام كوليير مصنعا على أساس تجارى . كان أشهر مديرى المصنع

مقعد من القرن ١٨ مكسو بسجاد بوڤيه

هو آودری ، وهو الذي كان يرسم التصمهات مثــل « قصص لافونتين الحرافية » ، لكي تستخدم في كسوة الأثاث ، أو تعلق كستائر . وكان يستخدمالفنانالشهير بوشیه ، لیضع التصميات لبوڤيه . وكانتنفيذتصمهاته الدقيقة ، يتطلب نحو ١٠٠٠٠ لون مختلف من الحيوطالصوفية والحريرية . كما كان السجاد يصنع



حصاد العنب في برجانديا : جزء من سجادة نسجت في عام ١٥٠٠ (متحف كلوني)

أيضا في أوبيسون ، التي تحولت إلى مصنع ملكي في عام ١٦٦٥ .

وفى القرن ١٩ بدأت صناعة السجاد تتدهور ، لتصبح مجرد محاكاة للوحات المعروفة ، ولم تستعد ازدهارها وابتكاراتها ، إلا فى الأربعين سنة الأخيرة ، التى يرجع الفضل فى بدايتها إلى چان لورساه .



تشتهر جزر هبر ديز الحارجية The Outer Hebrides ، التي تسمى أحيانا « الجزر الغربية The Western Isles ، بصلابة عود أهلها ، وبجودة الصوف الفاخر الذي تنتجه ، ويعرف بالهاريس تويد Harris Tweed . وهذه الجزر هي أقصى المناطق في الجزر البريطانية تطرفا نحـو الشمال الغربي . وهي مع جزر مح المانش لسمالي هبرديز الداخلية The Inner Hebrides (ومن أهمها جزر سكاى Skye ، وجورا Jura) ، وإزلى Islay ، ومل Mull ، وإيج Eigg) ، تكون ٥٠٠ جزيرة في الهبرديز ، منها ١٠٠ جزيرة مسكونة . ويفصل بحر لتلمنش Little Minch جزر هبر ديز عن سكتلند ، وهي تمتد أكثر من ۲۰۸ كيلومترات من رأس لويس حتى رأس بارا Barra . وجزيرة لويس هاريس هي أكبر جزرها ، طولها ٩٦ كيلومترا ، وعرضها ٤٨ كيلو مترا . ومن الجزر الهامة الأخرى ، جزيرة نورث ، Benbecula وسنتكبولا North Uist وساوثوستSouth Uist،وبارا . وتتوزع رأس جرعيش الحيزر إداريا بين مقاطعات روس ، آرد آن روس وكرومارتي ، وإنڤرنس ، وآرچيل .

أصل الجسزر

إن هذه الحزر ، هي آخر بقايا تخلفت من سلسلة جبلية ، أتت عليها عوامل التعرية ، حتى سوتها بسطح البحر تقريباً . وهي تتكون غالباً من صخر النيس Gneiss ، وهو أقدم صخور العالم ، والجرانيت ، وقد نحتها الجليد في العصر الحليدي، وكون فيها خلجانا عميقة ، ذات قطاط مرتفعة شاهقة ، وصخور معراة بارزة ، وصخور لا ينبت فيها إلا العشب.

وقد أدى المناخ الرطب، والتربة الحمضية القفيرة ، علاوة على الطقس ذي الرياح الرطبة ، إلى نمو الأعشاب، ونباتات المستنفعات، وتراكم الحث العميق في لويس . إلا أنه توجد مناطق قليلة محميةمن الرياح العاصفة ، تعرف باسم الماشار Machars ، حيث تتمتع التربة بشيء من كربونات الكلسيوم ، وهذه تصلح لتربية الماشية .



تاربرت ، قرية بسيطة مبنية بالحجارة البيضاء ، وتمتد المساكن على بحيرة تاربرت ، حيث توجد سفن صيد السمك ، وتنهض التلال التي تغطيها المراعي خلفها . وهذا منظر مألوف في جزر هبرديز

رأس بار



محراث بسيط تجره الحيول ، استخدم منذ قرون عديدة لتقليب التربة الفقيرة . وتستخدم الآن الأعشاب البحرية بكثرة للتسميد

السزراعية

تعرف الزراعة التقليدية الموجودة في جزر هبرديز منذ مئات السنين،بعملية « كروْفت Croft »، والفلاح وأسرته يسمى كروفتر Crofters ، إذ تخصص لكل أسرة قطعة صغيرة من الأرض ، تتراوح مساحتها بين خمسة وستة أفدنة ، مع حق الرعي في الأرض المشاع . ويخصص فدانان لزراعة الحشائش (للعلف)،وفدانان للشيلم ، الذي يتحمل الظَّروف المناخية القاسية ، والباقي يزرع بطاطس ، وشعير ، ولفت ، ومحاصيل الحدائق ، وتستخدم المحاريث التي تجرها الخيول الصغيرة ، لتقليب الأرض الصخرية ، رغم أن المحراث الآلي قد أدخل عام ١٩٤٢ أثناء الحرب العالمية الثانية ، وأن استعاله قد أخذ ينتشر الآن . وتوجد في كل مزرعة ، بقرتان أو ثلاث بقرات ، ونحو ٢٠ رأسا من الغنم ، وأحيانا حصان واحد . وهؤلاء الفلاحون مكتفون ذاتيا ، ويعيشون في مستوى منخفض . ولا تزال منازلهم ، منذ عدة أجيال ، بسيطة ، ومبنية من الحجارة ؛ ويتكون غذاؤهم بصفة أساسية من السمك ، وخبز الشوفان ، والبطاطس ، والحساء ، والعصيدة . وهم ينسجون معظم ملابسهم في منازلهم ، ويستخدمون الحث Peat (اللبد النباتي) في التدفئة والوقود ، وهم يحصلون عليه من المستنقعات القريبة منهم . ويغادر الكثيرون منهم الآن مزارعهم، للعمل في أماكن أخرى، وقد استبدلت بأكو اخهم القديمة، أكواخ حديثة، ومستوى حياتهم في تحسن.



النسيج على آلة حديثة معقدة



الغزل التقليدي على العجلة



الستوسيد

يطمئن الآن سكان الجزر الذين يعملون بكد ودأب،على مورد رزق منتظم لهم، يأتيهم بالمال،من وراء بيع صوفهم الشهير المعروف بالتويد . ومنذ أجيال ، وهذا الصوف الذي يجز من غنّم الجزر البالغ عددها ٢٥٠،٠٠٠ رأس ، يصبغ بصبغة مشتقة من الأعشاب ، وتغزله أصابع دقيقة ، وينسج باليد في منازل الفلاحين أنفسهم . أما الآن فالميكَّنة تزحف على الجزر، وبدأت صبغة الأنيلين تحل محل الصبغة النباتية ، وأخذ الصوف يغزل بالآلات في ستورنوواي Stornoway ، أكبر مراكز إنتاجه . ويرجع الفضل لإيرل وكونتسة دنمور ؛ اللذين عملا على نشر تسويق هذا الصوف من مزرعتهم فى هاريس ، أثناء سبعينات وثمانينات القرن الماضى . ومنذ ذلك الحين ، وهو





مزرعة صغيرة

يعرف في العالم كله بتويد هاريس ، الذي يلتي تقديرا كبيرًا في بريطانيا والولايات المتحدة .

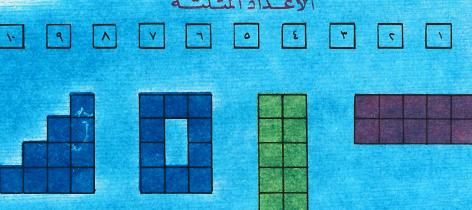
استخسام الأرض

هناك مساحة كبيرة من الأرض لا تصلح لأى نوع من الزراعة ، فهي صخرية جرداء ، أو مستنقعية غير خصبة ، لا يسكنها إلا الصيادون والنساجون . ولكنها تقدم مراعي خشنة للأغنام . والأجزاء الملونة باللونالأصفر في الخريطة ، ليست منتجة على الإطلاق ، ولكنها تجتذب السياح الذين يصطادون السمك ، ولاسيما السلامون والتروت . المواصلات

تنجاب عزلة هذه الجزر بسرعة . فهناك بواخر تقوم برحلات منتظمة تربطها باسكتلند ، كما أن شركة الطيران البريطانية الأوروپية، تقطع بحر المانش برحلات من رنفرو Renfrew إلى ستورنوواي، وبنبيكيولا ، وبارا Bara . إلا أن معظم المسافرين يفضلون البواخر التي تبحر من مالليج Mallaig ، وكيل لوكلاش Kyle of Lochlash على الجزيرة البريطانية الكبرى. الأعداد المثلثة

هل يمكنك أن تجد على وجه السرعة ، حاصل جمع الأعداد من ١ إلى ١٠٠ ؟ حاول أن تفعل ذلك ، قبل أن تواصل القراءة .

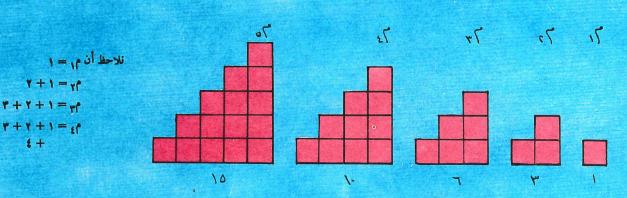
سترى كيف أن تفهم نمط الأعداد Pattern of Numbers ، مكن أن يساعد على حل مسألة من هذا النوع .



إذا أعطيت عشرة مربعات صغيرة ، فيمكنك أن ترتبها في أنماط مختلفة ، بعضها مرسوم هنا .

إن النمط الرابع مثلث الشكل، وأي عدد له خاصية تمثيله بنمط مثلث، يسمى « عدداً مثلث الشكل، وأي عدد له خاصية تمثيله بنمط مثلث،

سنرمز للعدد المثلث الأول بالرمز م، ، والثاني م ، وهكذا . ونحن نسمي ١ عدداً مثلثاً ، لأنه أساس الأعداد المثلثة . وفيها يلي الأعداد المثلثة الخمسة الأولى :



70

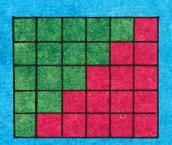
تذكر أن المسألة الأصلية كانت إيجاد

فإذا أخذنا شكلين م، ، يمكن إعادة ترتيبهما لتكوين مستطيل .

اذن عمر = 0 × ۲

وهذه هي إجابة المسألة الأصلية والآن حاول أن تجد حاصل جمع الاعداد من ١ إلى ١٠٠٠ .

20



JXO

من الطريف ملاحظة أنه من الممكن التعبير عن أي عدد كحاصل جمع ثلاثة أعداد مثلثة أو أقل . جرب بنفسك بعض أمثلة أخرى .

الأعسداد المربعية

الأعداد المبينة هنا ، لها شكل مربع ترتبط به ، ولذلك فإنها تسمى « الأعداد المربعة Square Numbers ». وهذا هو أيضاً السبب ، في أننا نعبر عن العلاقة ٢٤ = ٢٤ بقولنا إن « ستة عشر تساوى مربع أربعة » . يمكنك أيضاً أن تعرف السبب في أننا نعبر عن العلاقة ٢٧ = ٣٣ بقولنا إن « سبعة وعشرين تساوى مكعب ثلاثة » .

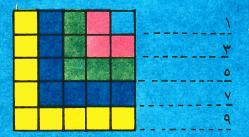
والآن فلنجرب جمع متتاليات من الأعداد الفردية :

$$\xi = \psi + 1$$

 $A = 0 + \psi + 1$
 $17 = V + 0 + \psi + 1$

Y0 = 4 + V + 0 + Y + 1

إن الإجابة دائماً عدد مربع . والرسم التخطيطي التالي يوضح السبب.

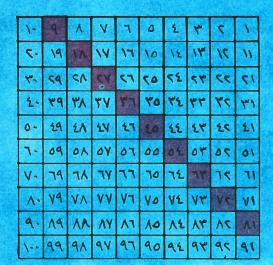


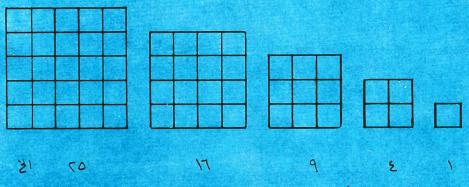
1+4+0+V+P =07

جرب بعض متتاليات أطول .

جداول الضرب

إن لجداول الضرب ، وكذلك للأعداد المنفردة ، شكلا هندسياً (چيومترياً) خاصاً بها .





الأعداد المثلثة والأعداد المربعة

نعود إلى الأعداد المثلثة مرة أخرى : م، م، م، م، م، م، م، 11101-771

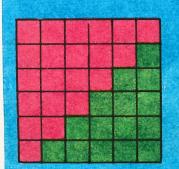
تُمة علاقة بسيطة بين الأعداد المثلثة ، والأعداد المربعة .

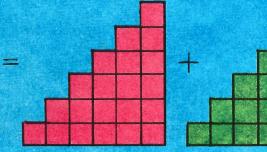
هل لاحظتها ؟ إن حاصل جمع عددين مثلثين متتاليين ، هو عدد مربع .

$$r + \cdot t = rt$$

وهكذا.

وهنا أيضا يفسر الرسم التخطيطي السبب في ذلك .





10 = 01 71=17

77=75 + of

في هذا الرسم التخطيطي ، ظلت مضاعفات التسعة ، فنتج نمط على هيئة خط مستقيم . هل تلاحظ السبب ؟ ما الذي يمكن ملاحظته أيضاً عن الأرقام التالية : ٩ ، ١٨ ، ٢٧ ، ٣٦ ، ٥٤ ، ٤٥ ، ٣٣ ، ٧٧ ، ٨١ ؟ (آ) حاصل جمع أعداد أى رقم منها يساوى ٩ . (ب) خانة العشرات تزيد ١ فى كل مرة ، وتكون دائماً أقل من المضروب فيه بواحد .

(ج) خانة الآحاد تنقص ١ في كل مرة .

هل يمكنك أن تستنتج صيغة لضرب التسعات في أى عدد ؟ هناك كثير من الأنماط العددية التي تتضمن العدد تسعة ، منها مثلا :

حاول أن تفسر السبب في حدوث هذه الأنماط العددية .

ارسم أنماط جداول الضرب الأخرى على ورق مربعات مقسمة من ١ إلى ١٠٠ ، وحاول أن تكتشف حواص عددية أخرى .

الاصبطخرى دائد الجفرافيين العرب

تاریخ حیاته

هو أبو القاسم إبراهيم محمد الفارسي الأصطخري ، المعروف بالكرخي ، نشأ باصطخر . وفي كشف الظنون ، هو أبو زيد محمد بن سهل البلخي . والغالب أن هذا غير صحيح ، لاختلاف الشخصيتين ، ولكنهما ألفا كتابين يحملان نفس الاسم هو (صور الأقاليم) .

وفى دائرة المعارف الإسلامية ، هو أبو إسحق إبراهيم بن محمد الفارسي . عاش فى النصف الأول من القرن الرابع الهجرى (العاشر الميلادى) .

نبغ سنة ٣٤٩ ه. وطلب العلم ، وعنى بأخبار البلاد ، وما يتعلق بها ، فأنشأ أو أثار فيه ذلك شوقا وحنينا إلى السياحة ، فخرج سنة ٩٥١ م . يطوف البلاد ، مبتدئا من بلاد العرب إلى الهند ، ثم إلى سواحل المحيط الأطلنطي . ولقد لتى في رحلاته نفراً من العلماء في كل فن . ولم تكن مصادر علم البلدان (علم الجغرافيا) موفورة في عصره ، فكان بذلك أول جغرافي عربى ، موفورة في عصره ، فكان بذلك أول جغرافي عربى ، صنف في هذا الباب ، إما عن مشاهدة فعلية ، وإما عن سمع سليم من أهل البلاد ، وإما نقلا عن كتاب بطلميوس فيما لم تظأه قدماه .

وقد ترجمت كتبه إلى كثير من اللغات ، كما تم طبعها عدة مرات .

والذى وصل إلينا من أعماله كتابان هما: (١) كتاب (صور الأقاليم) الذى ألفه على اسم كتاب أبو زيد البلخى، كما يقول الأصطخرى نفسه فى صدر ذلك

الكتاب . (٢) كتاب (مسالك الممالك) ، وقد نقل عنه وعن الكتاب الأول ياقوت فى مؤلفه (معجم البلدان) . ومسالك الممالك هذا ، هو الحجلد الأول من المكتبة الجغرافية التى نشرها عام ١٩٦٧ العلامة دى جويا .

مسالك الممالك

في هذا المؤلف الجغرافي النفيس ، الذي يعتبر من أول ما كتب في هذا العلم ، يذكر الأصطخرى أقاليم الأرض وممالكها إجالا ، ثم يعرج قدما على ذكر بلاد الإسلام مفصلة . ويقسم المعمور من الأرض إلى عشرين إقليها ، ثم يذكر كل إقليم منها ، بما اشتمل عليه من المدن ، والبقاع ، والبحار ، والأنهار .

وعلى هذا النحو ، ذكر أولا ديار العرب ، ثم اتبعها بالكلام على بحر فارس ، فبلاد المغرب ، ومصر ، والشام ، وبحر الروم ، والجزيرة ، والعراق ، وخراسان ، وكرهان ، وما اتصل بهما من بلاد السند والهند إلى ما وراء النهر .

وغالبا ما اعتمد في تأليف هـذا الكتاب ، على كتاب سابق هو (صور الأقاليم) لابن زيد أحمد ابن سهل البلخي ، من علماء أوائل القرن الرابع الهجرى كذلك . وعلى أية حال ، فقه ألف الأصطخري كتابه الثاني وأسبغ عليه نفس الاسم . ومن هذا الكتاب نسخة (في مجلد واحد) مخطوطة بقلم نسخ ، ناقصة من الأول ومن الآخر ، تبدأ بالكلام عن مصر وتنتهي بالكلام عن المسافة بين نهر الترك ونهر إيلاق . وهناك نسخة أخرى منها (في مجلدين)

مأخوذة بالتصوير الشمسي عن نسخة مخطوطة بقلم نسخ تضم ۲۹۹ لوحة ، منها إحدى وعشرين خريطة . الحريطة الأولى في صورة الأرض ، والثانية فى ديار العرب ، والثالثة في بحر فارس ، والرابعة في بلاد المغرب ، والحامسة فى بلاد مصر ، والسادسة في بلاد الشام ، والسابعة في بحر الروم ، والثامنة فى صفة البحر وما فيه ، والتاسعة في العراق ، والعاشرة في خرذستان ، والحادية عشرة فى إقليم فارس ، والثانية عشرة فى إقليم كرمان ، والثالثة عشرة في بلاد السند، والرابعة عشرة في أرمينية وآذر بجــان ، والحامسة

عشرة في جبال السند وما فيها من المدن ، والسادسة عشرة في إقليم الديلم وطبرستان ، والسابعة عشرة في بحر الخزر (قزوين) ، والثامنة عشرة في مفازة بين فارس وخراسان ، والتاسعة عشرة في إقليم سجستان . والخريطة العشرون في إقليم خراسان ، والحادية والعشرون فيما وراء النهر ، ومكتوب عليها (كتاب صور الأقاليم) .

وهناك نسخة أخرى فى مجلد واحد ، مأخوذة بالتصوير الشمسى ، عن مخطوطة بقلم نسخ ، كتبها إبراهيم أحمد السنيابى ، وقد تم منها فى أواخر شوال سنة ٧٧٨ ه . هذا كما توجد نسخة أخرى بالزنكغراف عن مخطوطة كتبت عام ١٩٠٠ ه . وفى ليدن نسخة أخيرة مطبوعة عام ١٨٧٣ م . فى مجلد واحد .

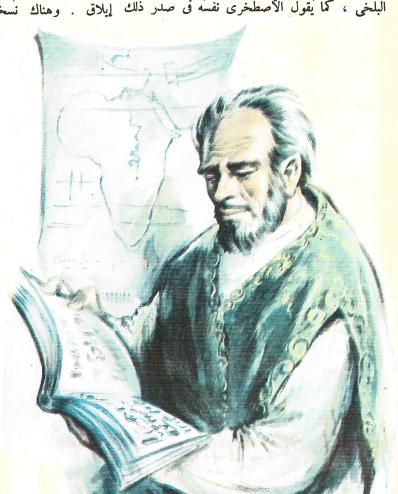
صور مس أقتواله في مسالك المالك

عن الأرض: « ... فهذه صورة الأرض ، عامرها والحراب منها ، وهي مقسومة على الممالك . وعماد ممالكة الأرض أربعة : فأعمرها وأكثرها خيرا ، وأحسنها استقامة في السياسة وتقويم العارات فيها مملكة (أبرانشهر) ... وكان حد هذه المملكة في أيام العجم معلوماً ، فلما جاء الإسلام ، أخذت من كل مملكة بنصيب ، فأخذ من مملكة الروم الشام ومصر والمغرب والأندلس ، وأخذ من مملكة الهند ما اتصل بأرض المعمورة .. وأخذ من مملكة الصين ما وراء النهر ، وانضاف إليها هذه المملكة العظيمة . فملكة الروم تدخل فيها حدود الصقالبة ، ومن جاورهم من الروس ... ومملكة الصين تدخل فيها سائر بلدان منهم ، ومملكة الهند تدخل فيها السند وطرف من التبت منهم ، ومملكة الهند تدخل فيها السند وطرف من التبت ومن دان بدين أهل الأوثان ومن دان بدينه من التبت

عن بيت المقدس: مدينة مرتفعة على جبال يصعد إليها من كل مكان قصد من فلسطين ، وبها مسجد ليس في الإسلام مسجد أكبر منه . والبناء في زاوية من غربي المسجد ، يمتد على نحو نصف عرض المسجد ، فإن والباقي من المسجد فارغ إلا موضع الصخرة ، فإن عليه حجراً مرتفعا مثل اللاكة . وفي وسط الحجر على الصخرة ، قبة عالية جدا . وارتفاع الصخرة من الأرض الى صدر القائم وطولها وعرضها متقارب ... وليس بيت المقدس ماء جار سوى عيون لا تتسع للزرع . وهو من أخصب بلدان فلسطين ... وحراب داود بها ، وهو بنية مرتفعة ارتفاعاً يشبه أن يكون خسين ذراعاً من حجارة عرضها نحو ثلاثين ذراعاً .

كتاب صور الأقتاليم

يشتمل هذا الكتاب على حدود الممالك . وصور أقاليم الأرض ، ومدنها ، وبحارها ، وأنهارها ، والمسافات بينها مفصلة . وقد وضع كل ذلك بالخرائط . وجملتها ويسميها الأصطخرى باسم (الصور) . وجملتها على (صورة . وقال المؤلف في صدر كتابه إنه عول على (صور الأقاليم) لأبى زيد البلخى – طبع بمعرفة المستشرق مولار ومعه الخرائط ملونة ، وهي ١٩ خريطة مثل الأصل تماما – طبع حجر دى جويا خريطة مثل الأصل تماما – طبع حجر دى جويا



سعرالسية ع م ع --- د ١٥٠ مسيم ليستان --- د ١٥٥ ق ٠ العربية سورسيا --- د ١٥٥ ق ٠ س الأردن --- د ١٥٥ فسيا

العسراق-__ = ١٥٠

الكوست _ _ _ ه و ف س

البحرين ____ فلسا

فقلسر --- دوی فلسا

الساف ٥٥٥ ----

اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والكتبات في كل مدن الدول العربية
 إذا لم تشمكن من العصول على عدد من الأعداد انصل ب:

ون ج. م.ع : الاستراكات - إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - شارع الجلاء - القاهرة

في السبلاد العوبية : الشركة الشرفتية النشروالتوذيع - سبيروست - ص.ب ١٥٥٧٤٥

مطابع الأحسسرام التجارتية

يومسات المروشة

كيف تحصيل على نسختك

منوف مير ١٩٧١

: قيام بعثة دولية مشتركة ، لاستكشاف القطب الجنوبي ، تضم علماء أمريكيين وسوڤييت ، بالإضافة إلى علماء خس دول أخرى .

البوظيي --- ٥٥٥ فلسا

السودان --- ما مليما

رىيال

شلنات

فترشا

وينك

وناسير

دراهم

السعودية ٥,٥

المحواعر ___ ٣

المغرب --- ٣

١٠ : عودة العلاقات بين لبنان والصين الشعبية على مستوى السفراء .

۱۰ : زيارة الرئيس الكوبي كاسترو لشيلي ، وإكوادور ، وپيرو ، وعودته إلى بلاده في ٥ ديسمبر ١٩٧١ .

11 : توقيع اتفاقية طير ان بين الإتحاد السوڤييتي و ألمانيا الغربية .

" ١٥-١٣ : اجتماع وزراء خارجية العرب في القاهرة ، لبحث تطورات أزمة

٧٧ : توقيع اتفاق اقتصادى طويل الأمد ، مدته عشر سنوات ، بين فرنسا و الاتحاد السوڤييق .

٧٧ : تغيير اسم جمهورية الكونغو كينشاسا إلى جمهورية زائير .

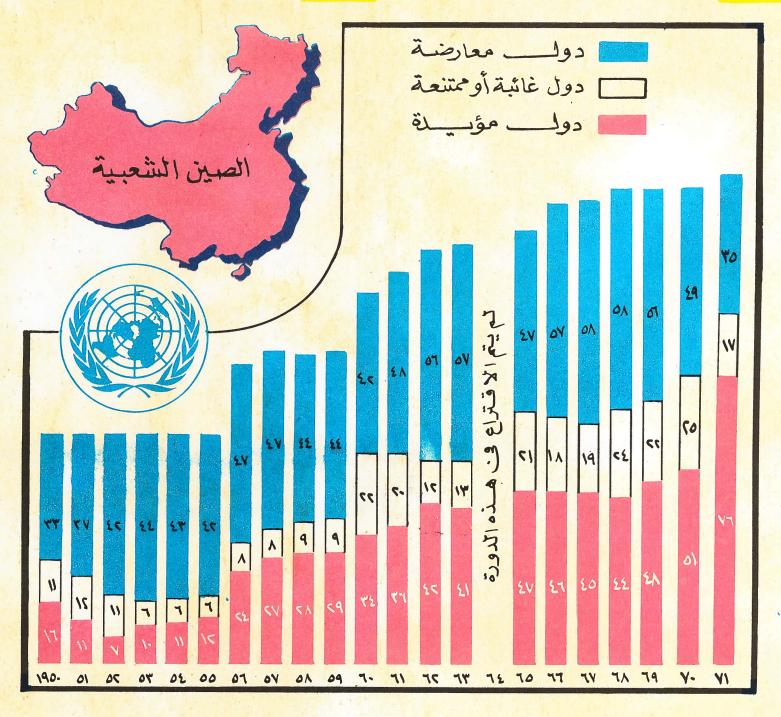
٧٧-٣٠ : زيارة الرئيس اليوغوسلاڤي تيتو للولايات المتحدة .

۲۷-۲۷ : زيارة الرئيس السادات لليبيا .

٢٨ : موافقة پر لمان بريطانيا (بمجلسيه اللوردات والعموم) على انضام بريطانيا

إلى السوق الأوروپية المشتركة .

٢٩ : افتتاح مؤتمر الدول النامية المشكل من خس وتسعين دولة في ليما (پيرو) .



في هذا العسدد

- كيرهادى وحنب العمال .

السجساد الفسراسي . جوز هبردسيز الخارجسية . الأنتماط العسددسية . الاصطخري رائدالجغرافيان العرب .

شعوب شيه المتارة الهندية.

في العدد القسادم

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe الناشر: شركة ترادكميم شركة مساهة سوييرية "چنيش

يومسات المعرفة

الشرق الأوسط . توقيع اتفاق بين : Y 1-10 بريطانيما وحمكومة روديسيا ، بشأنمقترحات معينة يتم بموجبها التوصل إلى إنهاء النزاع الدستورى بين البلدين . انضام العين انضام الصين الشعبية للأمم المتحدة لمنظمة العمل الدولية. انقلاب عسكري 14 في تايلاند ، سيطر على أثره رئيس الوزراء على السلطة ، وشكل مجلسا للثورة، وحكومة جديدة ، وحل الأحزاب.



بدء جولة لجنة حكماء أفريقيا الرباعية التابعة لمنظمة الوحدة الأفريقية ، لزيارة الدول المعنية بأزمة الشرق الأوسط .

انعقاد مؤتمر رؤساء أركان الجيوش العربية في القاهرة .

اشتر اك الصين للمرة الأولى في مجلس الأمن ، كعضو دائم له حق الڤيتو .

عودة العلاقات الديلوماسية بين زامبيا وغانا ، بعد انقطاع دام ٥ سنوات ، Y & على أثر الانقلاب ضد نكروما عام ١٩٦٦ .

> تبادل العلاقات الدپلوماسية بين النر ويج وڤيتنام الشهالية . 40

> توقيم اتفاق صناعي جديد بين مصر والإتحاد السوڤييتي .

اغتيال وصفى التل رئيس وزراء الأردن أثناء وجوده في القاهرة ، لحضور مؤتمر رؤساء أركان الجيوش العربية .

دخول سفينة الفضاء السوڤييتية « مارس ٢ » في مدار حول المريخ ، بعد إطلاقها ه كبسولات إلى سطح المريخ ، تحمل علم الإتحاد السوڤييتي وشعاره الرسمي .

19V1 ma

- : قطع العلاقات بين العراق وكل من بريطانيا وإيران ، بسبب احتلال الأحير ة لثلاث جزر في الحليج العربي .
- قيام دولة الإمارات العربية المستقلة ، وتضم ٣ إمارات ، وانتخاب الشيخ زايد بن سلطان حاكم إمارة أبو طبي، رئيسا للدولة لمدة خمس سنوات . بدء الحرب الهندية الهاكستانية ، وقطع العلاقات بين البلدين ، وتشكيل حكومة باكستانية جديدة برئاسة ذو الفقار على بوتو ، واستقالة يحيى حان، وتسليمه السلطة إلى بوتو . ثم إعلان قيام دو لة بنجالاديش في إقليم پاكستان الشرقية ، وتشكيل حكومة بنجالاديش بعد سقوط داكا في يد البنغاليين . زيارة المستشار الألماني فيلي برانت لفرنسا ، بشأن الأزمة النقدية الدولية، وقضايا الأمن الأوروبي .
 - انعقاد المؤتمر السادس لحزب العمال اليولندي .
- زيارة محمد طاهر شاه ملك أفغانستان لكل من بريطانيا ، ويوغوسلاڤيا ، 11- 0 و الإتحاد السوڤييتي .

إيقاف الولايات المتحدة المساعدات الاقتصادية الهند ، بسبب الحرب الهندية الياكستانية .

: انضهام دولة الإمارات للجامعة العربية ، ثم انضهامها إلى عضوية الأم المتحدة. 9- 4

هجوم الفدائيين الفلسطينيين على ميناء إيلات بالصواريخ .

تُوقيع اتفاق للتعاون وآخُر للصداقة بين السنغال وساحل العاج . 14- 4

هبوط محطة الفضاء السوڤييتية «مارس ٣ » برفق على سطح المريخ ، في خطوة تعد الأولى من نوعها في تاريخ استكشاف الفضاء ، بعد رحلة استغرقت ١٨٨ يوماً من الأرض ، وتوقفها عن النشاط في ١٩ ديسمبر ١٩٧١ لأسباب مجهولة .

قيام ليبيا بسحب أرصدتها من بنوك بريطانيا ، وتأميم شركة البترول البريطانية ، رداً على مسئولية بريطانيا بشأن احتلال إيران للجزر العربية

> انتخاب چوڤاني ليوني رئيسا لجمهورية إيطاليا . : YE- 4

التوقيع بالأحرف الأولى على اتفاقية بين ألمـانيا الديموقراطية والغربية ، تبيح لسكان برلين الغربية ، بصفة دائمة ، تبادل الزيارات مع سكان برلين الشرقية ، وتنظيم مشكلة الأراضي بين الجانبين .

إسقاط عضوية چوزيف سيرانكڤيتش رئيس الدولة الپولندية وستيفان 11 چوريكوڤسكى وزير الخارجية من المكتب السياسي للحزب .

استكمال إنشاء أجهزة دولة اتحاد الجمهوريات العربية : تشكيل مجلس 14 الوزراء ، ودعوة مجلس الأمة الإتحادى للانعقاد ، ودعم التكامل في

صناعات اليترول ، والحديد والصلب ، والصناعات الحربية . استئناف العلاقات بين الصين ومنفوليا الشعبية بعد انقطاع دام سبم سنوات . 10

تبادل العلاقات الديلوماسية بين الصين وأيسلند 10 تبادل العلاقات الديلوماسية بين ألبانيا و پير و ، على مستوى السفارة .

تبادل العلاقات الديلوماسية بين الصين وجويانا . 11

مهاجمة الفدائيين الفلسطينيين لمستعمرة كريات شمونة بالجليل الأعلى . 11

استثناف العلاقات بين ألمانيا الغربية والجزائر .

زيارة الرئيس الكوبي كاسترو للإتحاد السوڤييني. YA-Y1

إغلاق القنصلية الصينية المامة في داكا عاصمة بنجالاديش. 74

انضام إمارة رأس الخيمة إلى دولة الإمارات العربية . 74

استئناف العلاقات بن السودان ورومانيا ، بعد انقطاع دام نحو ؛ سنوات ، بسبب موقف الأخيرة من قطع العلاقات مع إسرائيل.

تبادل العلاقات الديلوماسية بين كوريا الشهالية ومالطة . 77

زيارة المستشار الألماني ڤيلي برانت للولايات المتحدة ، لتأكيد أهمية التحالف الأطلنطي ، والتعاون الوثيق بين الحلفاء الفربيين في جميع الاتصالات مع الإتحاد السوڤييتي .